



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

№ SU 1789229 A1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(51) А 61 N 5/06

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4873722/14

(22) 11.10.90

(46) 23.01.93 Бюл. № 3

(71) Ивано-Франковский государственный
медицинский институт

(72) М. Г. Гончарь, В. С. Назаренко и А. В. Пип-
тюк

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1143429, А 61 N 5/06, от 07.03.85 г.

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БО-
ЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТ-

НОЙ КИШКИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С
CAMPYLOBACTER PYLORIDIS

(57) Использование в гастроэнтерологии.
Сущность изобретения: светом гелий-нео-
нового лазера плотностью потока энергии
 20 Дж/см^2 в течение 3 мин облучают через
световод слизистую оболочку пилорического
отдела желудка. Повторные облучения
повторяют через 7 дн 3-4 раза. Предложен-
ный способ позволяет удлинить ремиссию
язвенной болезни на срок от 0,5 до 2 лет.

Изобретение относится к медицине, в
частности к гастроэнтерологии.

Цель изобретения - удлинение периода
ремиссии.

Способ осуществляют следующим обра-
зом: обрабатывают слизистую оболочку ро-
тоглотки 1 %-ным раствором дикаина.
Эндоскопию проводят в положении больно-
го на левом боку. После предварительного
осмотра стенок желудка и расправления их
инсуфлированным через аппарат воздухом,
эндоскоп устанавливают над пилороант-
ральной зоной. Через инструментальный
канал фиброскопа в желудок вводят моно-
кварцевый световод, подключенный к ге-
лий-неоновому лазеру ЛГ-75, длиной волны
0,63 мкм, мощностью 20 мВт, и устанавли-
вают над пилороантральной зоной. Рассто-
яние от дистального конца световода до
слизистой пилороантрального отдела же-
лудка 8-12 см (с тем, чтобы пятно лазерного
света закрывало пилороантральную зону).
Воздействие производят расфокусирован-
ным пучком лазерного света плотностью

энергии излучения 20 Дж/см^2 в течение 3
мин. Повторные облучения проводят через
7 дн (3-4 раза, в зависимости от степени
обсеменности) до полной санации слизи-
стой оболочки.

П р и м е р 1. Больной Д. р. диагноз
язвенная болезнь. Язва луковицы 12 п. к. в
стадии обострения. Часторецидивирующее
течение. Ассоциация с *Campylobacter*
pyloridis. Высокая степень обсеменения (бо-
лее 500 бактерий в поле зрения). Облучение
проводили трехкратно с интервалом 7 дн,
плотностью энергии излучения 20 Дж/см^2 с
экспозицией 3 мин, после проведения лече-
ния диагностирована санация слизистой
оболочки желудка от *Campylobacter*
pyloridis, полное заживление дефекта сли-
зистой без образования рубца. В течение
1,5 г наблюдения рецидива не было.
Campylobacter pyloridis не обнаруживался.

Таким образом, предложенный способ
позволяет удлинить ремиссию и предотвра-
тить рецидив язвенной болезни на срок от
0,5 до 2 лет у 94,5 % больных.

BEST AVAILABLE COPY



3

1789229

4

Формула изобретения

Способ лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, ассоциированной с *Самуирбастер руйанди* путем облучения слизистой оболочки желудка

светогазовым лазером, отличающийся тем, что с целью удлинения периода ремиссии, облучение осуществляют расфокусированным лучом лазера при плотности потока энергии 20 Дж/см² в течение 3 мин через 7 дней, трехкратно.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Редактор

Составитель В.Иноземцев
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Гуныко

Заказ 313

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

BEST AVAILABLE COPY

XRPX Acc No: N94-077089

Treatment of stomach and duodenal ulcers - associated with
campylobacter pyloridis, by irradiation of mucous membrane of pyloric
part of stomach with light of helium-neon laser

Patent Assignee: IVANO-FRANK MED INST (IVAN-R)

Inventor: GONCHAR M G; NAZARENKO V S; PIPTYUK A V

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 1789229	A1	19930123	SU 4873722	A	19901011	199412 B

Priority Applications (No Type Date): SU 4873722 A 19901011

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
SU 1789229	A1		2	A61N-005/06	

Abstract (Basic): SU 1789229 A

The method refers to treatment of stomach and duodenum ulcers associated with Campylobacter pyloridis, and is based on irradiation of stomach mucous membrane with light of helium-neon laser. To increase duration of remission period, irradiation is conducted with defocussed laser beam, at power stream density 20 J/sq.cm. for 3 minutes, 3-4 times for 7 days.

The procedure comprises localisation of ulcers using endoscopy, introducing mono-quartz light-guide into stomach, connected to laser LG-75 with wavelength 0.63 microns and power 20 mW and positioning light-guide over pyloroantral zone, at distance from mucous membrane surface of 8-12 cm.. Irradiation is conducted for 7 days, 3-4 times, 3 minutes each time, to full healing effect.

USE- Gastroenterology. Bul.3/23.1.93

Dwg.0/0

Title Terms: TREAT ; STOMACH; DUODENAL; ULCER; ASSOCIATE; CAMPYLOBACTER;
IRRADIATE; MUCOUS ; MEMBRANE; PART; STOMACH; LIGHT ; HELIUM; NEON;
LASER

Derwent Class: P34; S05

International Patent Class (Main): A61N-005/06

File Segment: EPI; EngPI

BEST AVAILABLE COPY